**Guía2. Desarrollo Proyecto APT**

**Asignatura Capstone**

Integrantes: Carlos Calderón – Diego Escobar – Mario Fuentes

|  |
| --- |
| **1. Resumen avance Proyecto APT** |
| A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Resumen de avance proyecto APT | En esta etapa del sprint los avances que se han realizado han sido tanto en documentación como en desarrollo del software.  en particular en los módulos de Registro/Login/Reportes/MiPerfil también ha sido implementado el Maps para visualizar los reportes.  En cuanto a la documentación se ha avanzado con historias de usuarios-mockups-Informe de avance del proyecto-Diagrama MER-entre otros.  Adicional se controla el avance del proyecto mediante la plataforma TRELLO. |
| Metodología | Este proyecto APT es desarrollado bajo la metodología ágil. |
| Evidencias de avance | Dentro de estas evidencias de avances se presentarán  que demuestran como ha avanzado el desarrollo del proyecto.  Mockups-Historias de usuario: Los cuales permite visualizar las distintas interfaces y funcionalidades del software. Las cuales han sido abordadas durante este sprint  Adicional se adjuntarán print de pantalla del software que demuestran los módulos ya desarrollados y algunas de sus funcionalidades.  Se adjuntarán los documentos mediante un archivo .ZIP |

|  |
| --- |
| **2. Monitoreo del Plan de Trabajo** |
| Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plan de Trabajo | | | | | | | |
| Competencia o unidades de competencias | Actividades | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-1) | Observaciones | Estado de avance | Ajustes |
| *-Gestión de proyectos       -Arquitectura de software*  *-Levantamiento de requerimientos*  *-Desarrollo de software*  *-Trabajo en equipo* | *-Realizar documentación del desarrollo del proyecto y próximos Sprints   -Definición de la arquitectura del software   -Definir alcance del proyecto*  *-REQ FUNC/ NO FUNC  -Desarrollo Base de datos -Realizar desarrollo de módulos del software  Investigación tecnologías   -Mockups-Historias de usuario/Diagramas* | *-Plataformas de gestión de proyecto. (Trello) -Diagramas /Office    -Diagramas /Office     --Diagramas /Office  -Brainstorming    -GITHUB  -IDE de desarrollo -Equipo de desarrollo    -Conexión a internet   --Diagramas /Office* | *- 3 semana         - 1 Semanas      - 1 Semana       - 8 Semana        - 1 semana      -1 semana* | *-Carlos Calderón -Diego Escobar  --Mario Fuentes*  *-Carlos Calderón -Diego Escobar  -Mario Fuentes     -Carlos calderón -Diego Escobar -Mario Fuentes     -Carlos calderón -Diego Escobar       -Carlos Calderón -Diego Escobar  -Mario Fuentes   -Mario Fuentes* | *-Tiempos estimados - No contar con referencias de documentación   incompatibilidad de tecnologías    -Mockups  -Historias de usuario     -Falta de conocimientos --Dificultades para albergar desarrollo en repositorio  -Plataformas de comunicación (Teams/Discord)  -Plataforma para diagramar CANVA* | *-En curso*  -Completado  -Completado  En curso  Actualmente el proyecto APT se encuentra en un estado de avance del 50%  -En curso     -Completado | *Se han realizado ajustes en cuanto a que módulos abordar en esta primera entrega debido a la complejidad de estos.  Como por ejemplo la implementación del machine learning  será abordada en el siguiente SPRINT.  Además se realizó un cambio en nuestra base de datos. De Mysql a POSTRESQL debido a una incompatibilidad de arquitectura* |

|  |
| --- |
| **3. Ajustes a partir del monitoreo** |
| Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis. |

|  |
| --- |
| Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo del plan de trabajo  Entre los factores que han facilitado el desarrollo del proyecto se destacan los siguientes:  Trabajo en equipo.  Uso de inteligencia artificial (ChatGPT).  Conocimientos previos.  Motivación por alcanzar los objetivos del proyecto.  Asesoría de profesores con experiencia en gestión de proyectos y arquitectura de software.  Videos de referencia y apoyo.  Retroalimentación de colegas y docentes.  Por otro lado, hemos enfrentado las siguientes dificultades:  Coordinación de tiempos: Para mejorar la organización, adoptamos la metodología basada en tareas utilizando la plataforma Trello, que ha sido útil para gestionar el trabajo en equipo.  Implementación de Machine Learning: Esta es una dificultad que abordaremos en el próximo sprint. Planeamos realizar reuniones con expertos en machine learning y desarrolladores que hayan trabajado con inteligencia artificial para la comparación de imágenes o descripciones.  Sistema de notificaciones: Este módulo podría presentar desafíos. Actualmente, estamos considerando integrar Firebase para solucionarlo, y también planeamos reuniones con expertos en la tecnología para obtener asesoría.  Incompatibilidad de arquitectura de software: Debido a problemas de compatibilidad, tuvimos que cambiar la base de datos de MySQL a PostgreSQL, lo que nos permitió continuar con el desarrollo del proyecto sin mayores interrupciones. |

|  |
| --- |
| Actividades ajustadas o eliminadas:  No se han eliminado actividades.  Sin embargo, en algunas de ellas se han presentado ajustes en los tiempos debido a la complejidad.  Básicamente algunos módulos del desarrollo del software aun no han sido abordados como la implementación de Machine Learning  Cabe recalcar que no hemos tenido mayores ajustes al plan de trabajo ya que actualmente el equipo trabaja de manera colaborativa y siguiendo una metodología de trabajo ágil apoyándonos en plataformas de asignación de tareas como TRELLO. |

|  |
| --- |
| Actividades que no has iniciado o están retrasadas:  De momento las actividades del proyecto se encuentran dentro de los establecido por el proyecto APT por lo cual no se presentan actividades retrasadas. |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-1)